



取扱説明書 兼 保証書

この度は、ポータブルデジタルマイクロスコープをお買い求めいただき誠にありがとうございます。こちらの取扱説明書をよく読んで頂きご利用ください。

本製品を使用したことによるデータの消失などにつきましては、一切保証致しかねます。商品のサポート時に本保証書とお買い上げのレシートなどが必要になりますので大切に保管願います。当社において修理が困難と判断した場合は、同等品と交換させていただきます。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。

	してはいけない内容です。		実行しなければならない内容です。
--	--------------	--	------------------

警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

	異常な音や発熱、異臭がした場合はすぐに使用を中止して電源を切り、お手を触れずにすぐに販売店または弊社までご連絡ください。
	ご自分で分解・改造・修理はしないでください。けがや火傷、感電の恐れがあります。内部の点検や修理は販売店または弊社にご相談ください。
	小さなお子様だけの使用、乳幼児の手の届くところでの使用および保管は避けてください。けがや火傷、感電の恐れがあります。

無線時の注意

■接続においては、無線機器の周囲、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用した場合に接続が頻繁に途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生したりする可能性があります。

■本書内に記載されている無線 LAN 規格における数値は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

■弊社は、無線機器によるデータ通信時に発生したデータおよび情報の漏洩については、一切の責任を負いません。

■Bluetooth と無線 LAN は同じ 2.4GHz 帯の無線周波数を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。接続に支障がある場合は、今お使いの Bluetooth、無線 LAN のいずれかの使用を中止してください。

	濡れた手で触れたり操作しないでください。また、機器に水などの液体をかけないでください。ショート・感電・故障の原因となります。
	メモリーカードは乳幼児の手の届くところには置かないでください。誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。

注意 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

	本体を投げたり、落とすなど強い衝撃を与えないでください。機器の破損、故障の原因となったり、けがの原因となります。
	本来の用途以外には使用しないでください。事故や故障の原因となります。
	長期間使わないときやお手入れのときは、電池を取り外してください。電池を入れたまま放置すると、絶縁劣化やろう電などにより、火災の原因になることがあります。
	底面の発光部を直接みないでください。視力障害などの原因になる事があります。
	病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従ってください。本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼす事があります。
	電源が入った状態で電池を抜かないでください。機器の故障や、データの損失の原因となります。
	本機で作成されたデータの管理につきましては、お客様ご自身の責任にてお願い致します。大切なデータはバックアップを取る事をお勧めします。
	本機を廃棄する場合は、必ず電池を抜き取り、各自治体の指示に従って廃棄してください。
	新品の電池をご利用ください。古い電池と合わせてご利用にならないでください。液漏れなどによる発火や故障の原因となります。

パッケージ内容

内容物をお確かめください



主な機能

WiFi を利用してリアルタイムに iPhone、iPad、Android 端末で表示できます。画像保存に対応しており、メールや各種クラウドサービスへの送信にも対応。保存形式が JPG、PNG、BMP などから選択ができます。(但し端末に依存します) 最大解像度は 1280×1024。3 段階の変更が可能です。ビデオ撮影やタイマー撮影にも対応しています。(但し端末に依存します。) Wi-Fi と USB の 2 つの利用方法があり用途によって使い分けることができます。

無線製品に関して

本製品を下記のような状況でご使用になるのはおやめください。

■心臓ペースメーカーや補聴器など医療機器の近くや医療機関内でのご利用はおやめください。電磁障害を及ぼし生命の危険があります。

■本製品を交通機関内、特に航空機の中でのご使用はおやめください。機内での電子機器や無線機器の利用が禁止されており、航空機の装置などへ影響を与えて事故の原因になる恐れがあります。

■本製品を電子レンジの近くでのご利用はおやめください。電子レンジをご使用のとき、電磁波の影響によって、無線通信が妨害される恐れがあります。

■本製品は電波法に基づき、特定無線設備の認証を受けておりますので免許を申請する必要はありません。ただし、以下のことは絶対におこなわないようにお願いします。

- ・本製品を分解したり、改造すること
- ・本製品の認証ラベルをはがしたり、改ざんなどの行為をすること
- ・本製品を日本国外で使用すること

電波に関して

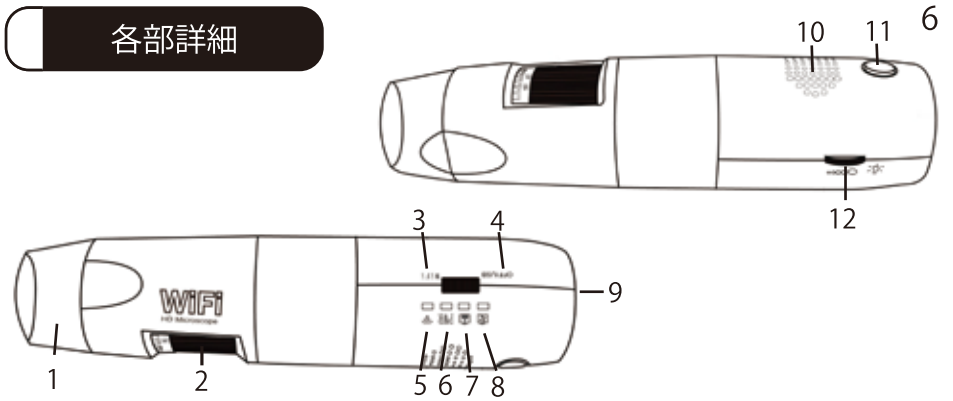
本製品の無線 LAN の周波数帯は、電子レンジや医療機器などの産業・科学機器、工場の生産ラインなどで使用される移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局と重複しているため、電波の干渉による無線通信の障害が発生する恐れがあります。

■本製品のご利用の前に、干渉範囲内に移動体識別装置用の特定省電力無線局が運用されていないことを確認してください。

■万一、本製品使用中に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波の干渉が発生したときは、速やかに使用を中止してください。

■その他、本製品から移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波干渉など、何かお困りのことが発生したときは、弊社までお問い合わせください。

各部詳細



1	先端キャップ	利用倍率によって 2 種類から選べます。
2	フォーカス	焦点合わせおよび倍率設定を行います。
3	WIFI スイッチ	WIFI で接続時はこちらのスイッチをスライドします。
4	USB スイッチ / OFF	電源オフまたは USB 接続時にこちらのスイッチをスライドします。
5	Wi-Fi インジケーター	Wi-Fi モード時: 消灯 利用可能: 青点灯 接続中: 青点減
6	電源インジケーター	Wi-Fi オン / 充電時 / USB 時: 青点灯 未充電: 消灯
7	バッテリーインジケーター	残量少: 赤点灯 満充電時: 青点灯
8	充電インジケーター	充電中: 赤点灯 充電完了: 消灯
9	USB ポート	パソコンへ接続時や充電時にケーブルを差し込む部分です。
10	通気口	放熱するための通気口です。
11	シャッターボタン	USB 接続時に静止画撮影のシャッターボタンとして利用できます。
12	LED 照明	LED 照明の明るさを調整出来ます。

商品スペック

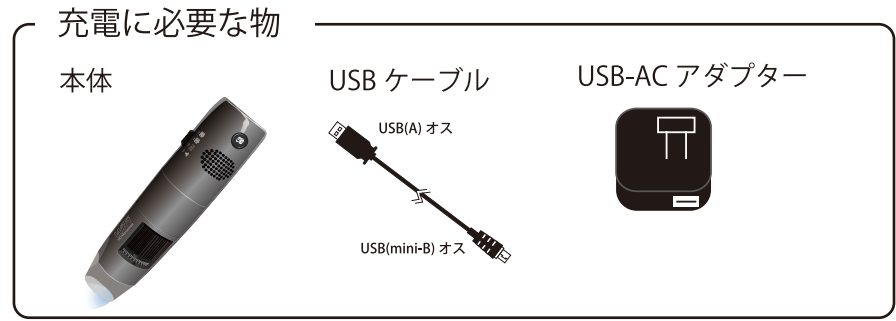
倍率	5倍～200倍（17インチのモニターで利用した場合）
センサー	1/4" COMS センサー(4:3)/130万画素
画角	最小 1.9mm×1.5mm 距離17mmで200倍時
	最大 82mm×65mm 距離300mmで5倍時
ビデオ解像度	1280×1024px、640×480px、320×240px
カラー	YUVまたはMJPG
レンズ	高精度顕微鏡レンズ
フォーカスレンジ	8mm～300mm(マニュアル)
照明	LED(8個)、ローラーによる照度調整可能
サイズ	142mm×36mm
重量	82g

Wi-Fi 詳細

無線規格	IEEE 802.11 b/g/n
利用可能距離	5m程度まで
周波数帯域	2.4～2.4835GHz
バッテリー利用時間	1時間程度
本体への充電時間	2.5時間
充電方法	miniUSBケーブルからUSB-ACチャージャーより充電 (DC5.0V/1A)

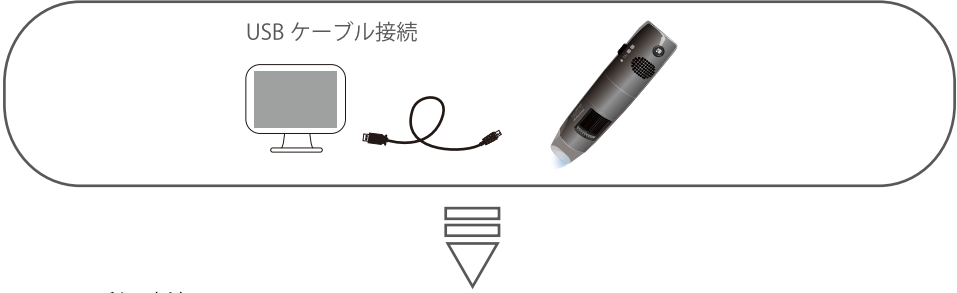
充電には2時間程度かかります。

- ①6 ページを参考に「9」へ USB ケーブルを接続する
- ②USB-AC アダプターをコンセントに差し込む。
- ③USB ケーブルを USB-AC アダプターへ接続する。



当製品は、無線 LAN(WiFi) 搭載のスマートフォンやタブレット、パソコンに映像データを表示する機能がございます。閲覧・保存は USB ケーブルを利用してパソコンに接続する必要がございませんので便利にご利用いただけます。

従来までの利用方法



WiFi での利用方法



上記のイメージのように、ケーブルを利用せず映像が閲覧出来るようになります。

WiFi 接続の場合、電池の消耗が早くなります。利用後はこまめに、WiFi スイッチを OFF にしてください。

- ① 利用する機器によって下記のソフトウェアをインストールする必要があります。付属の CD-ROM からソフトウェアのダウンロード出来ます。

iOS の場合

App Store より「hmpro」と検索して、「HMPPro for WiFi」をインストールしてください。



Android の場合

Google play より「hmpro」と検索して、「HMPPro for WiFi」をインストールしてください。

Windows の場合

ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemicropro/> へアクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

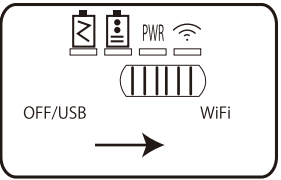
MAC の場合

ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemicropro/> へアクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

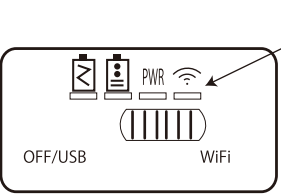
- ② インストーラーの指示にしたがってインストールを完了してください。

連続使用時間の目安 約 60 分

- ① 本体の WiFi スイッチを ON にする（右へスライド）



- ② 20 秒程度で Wi-Fi インジケーターが青く光ります。



青く光ります

- ③ 表示したい機器で Wi-Fi（SSID）検索を行ってください。

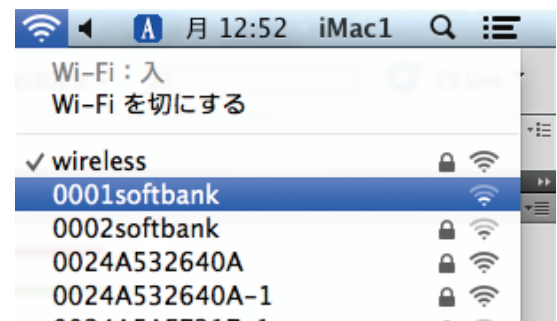


Windows の場合

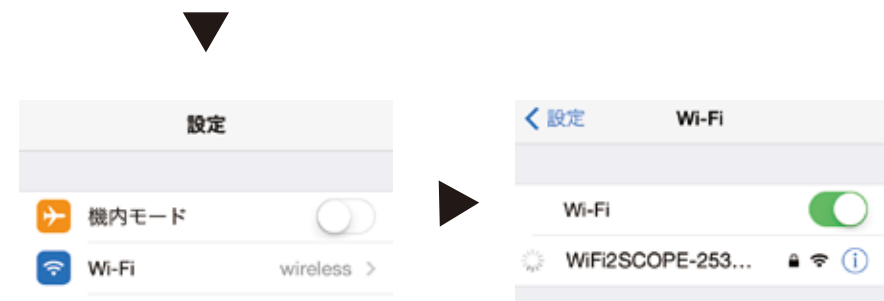
Wi-Fi のアイコンから SSID を検索してクリックしてください。



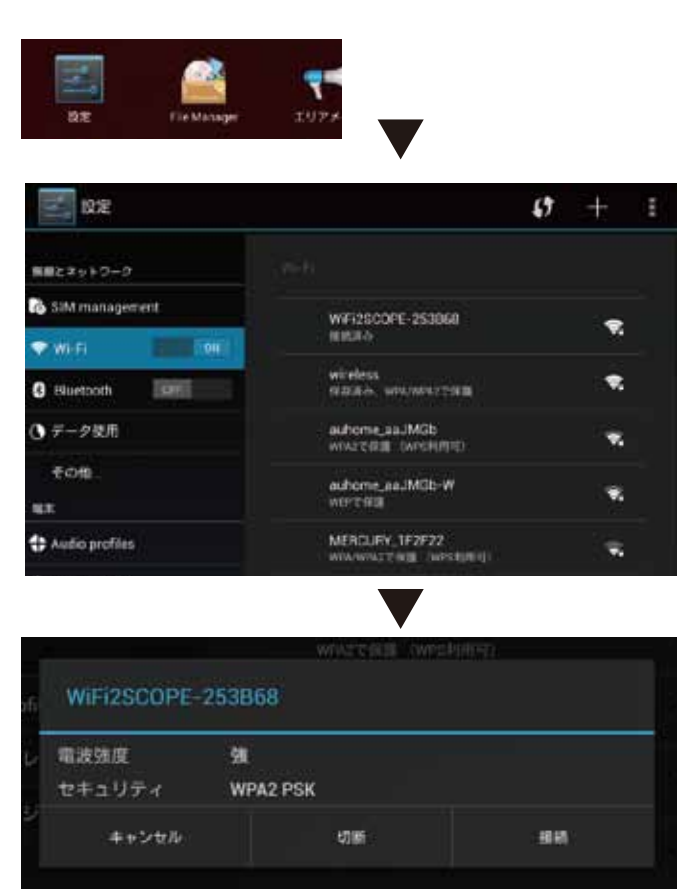
Wi-Fi のアイコンから SSID を検索してクリックしてください。



iOS の場合
設定→Wi-Fi から本体の SSID を検索してタップしてください。



設定→Wi-Fi から本体の SSID を検索してタップしてください。



④「WiFi2SCOPE××××××」が表示されていれば選択をしてください。



⑤ パスワードは「12345678」を入力してください。

⑥ 専用ソフトを使用して表示されたら完了です。



- ① Wi-Fi を接続中に利用機器からブラウザで「10.10.1.1」とアドレスに入力してください。
- ② ユーザー ID「admin」とパスワード「admin」と入力してください。
- ③ 下記のページが表示されますので「Securiy Setup」を選択して下さい。



「Network Security Settings」
SSID とパスワードの変更が行えます。

例
初期値 SSID : WiFi2Scope×××××× パスワード : 12345678
↓
変更後 SSID : hidemiconpro パスワード : abcdefg

「Admin Password Settings」
このページのログインパスワードの変更が行えます。

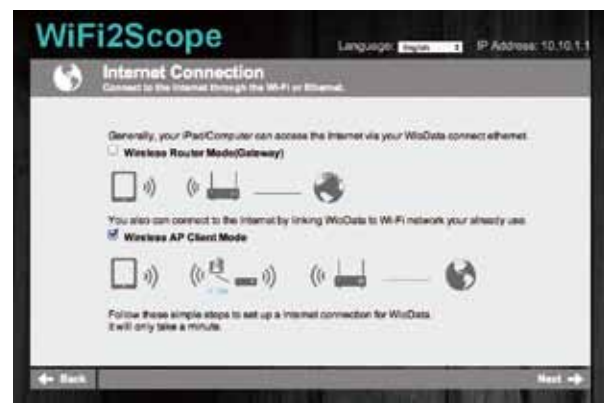
例
初期値 ユーザー : admin パスワード : admin
↓
変更後 ユーザー : admin パスワード : 12345678

⑤ 適宜画面の流れに沿って完了させて下さい。

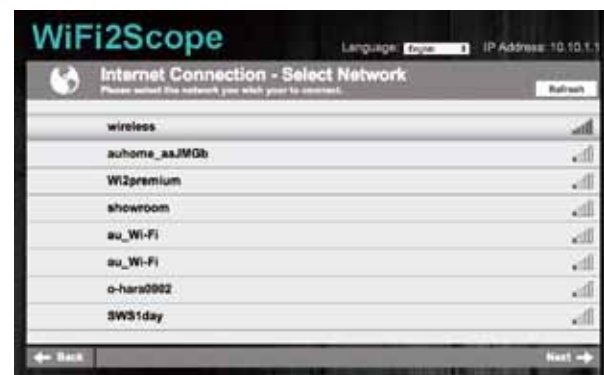
- 本体と無線ルーターの接続を行い、シームレスにインターネットに接続する事ができます。メール添付やクラウドサービスに保存データを送信する際に便利に使えます。
- ① Wi-Fi を接続中に利用機器からブラウザで「10.10.1.1」とアドレスに入力してください。
 - ② ユーザー ID「admin」とパスワード「admin」と入力してください。
 - ③ 下記のページが表示されますので「Internet Connection」を選択して下さい。



- ④「Wireless AP Client Mode」にチェックを入れて「Next」を選択してください。



- ⑤ 利用するルーターまたはアクセスポイントの SSID を選択して「Next」を選択してください。



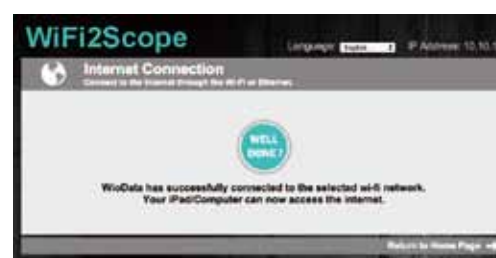
- ⑥ ルーターまたはアクセスポイントのパスワードを入力して「Next」を選択してください。



- ⑦ 設定が開始され接続中となります。



- ⑧ 下記の画面が出た場合完了となります。



エラーが出た場合は再度接続を行ってください。

USB の利用方法

21

- ① 利用する機器によって下記のソフトウェアをインストールする必要があります。付属の CD-ROM からソフトウェアのダウンロード出来ます。

CD-ROM



Windows の場合

ブラウザより「秀マイクロプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemicronpro/> へアクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

MAC の場合

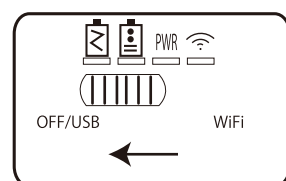
ブラウザより「秀マイクロプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemicronpro/> へアクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

- ② インストーラの指示にしたがってインストールを完了してください。

USB の接続方法

22

- ① 本体の WiFi スイッチを OFF にする（左へスライド）



- ② 6 ページを参考に「9」へ USB ケーブルを接続する

- ③ パソコンへ USB ケーブルを接続する

USB ケーブル接続



- ④ 専用ソフトを使用して表示されたら完了です。



iOS

23

iOS の場合

App Store より「hmpro」と検索して、「HMPPro for WiFi」をインストールしてください。



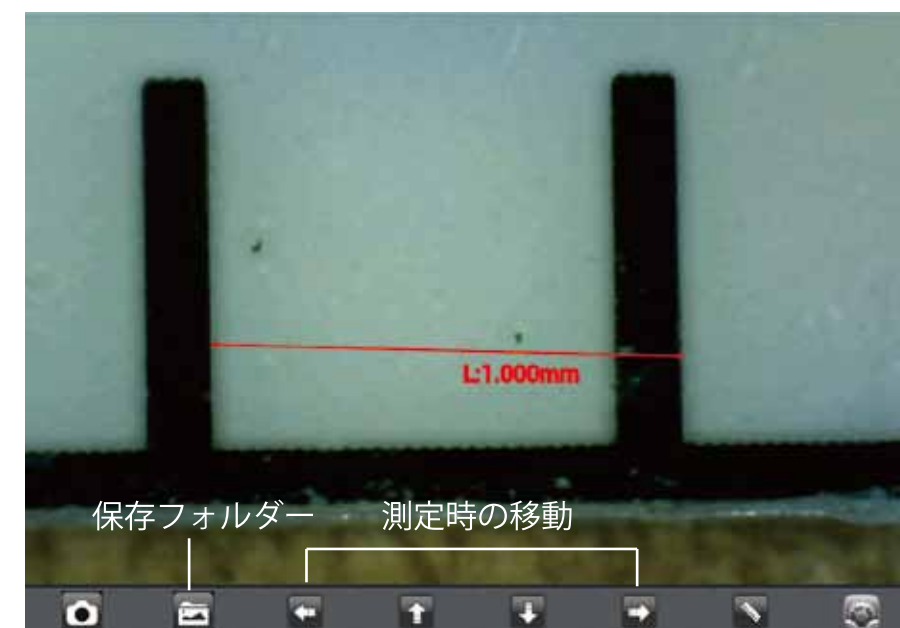
測定時の移動
保存フォルダー
シャッターボタン
解像度切替
写真・ビデオ切替
測定・キャリブレーション

Andorid

24

Android の場合

Google play より「hmpro」と検索して、「HMPPro for WiFi」をインストールしてください。

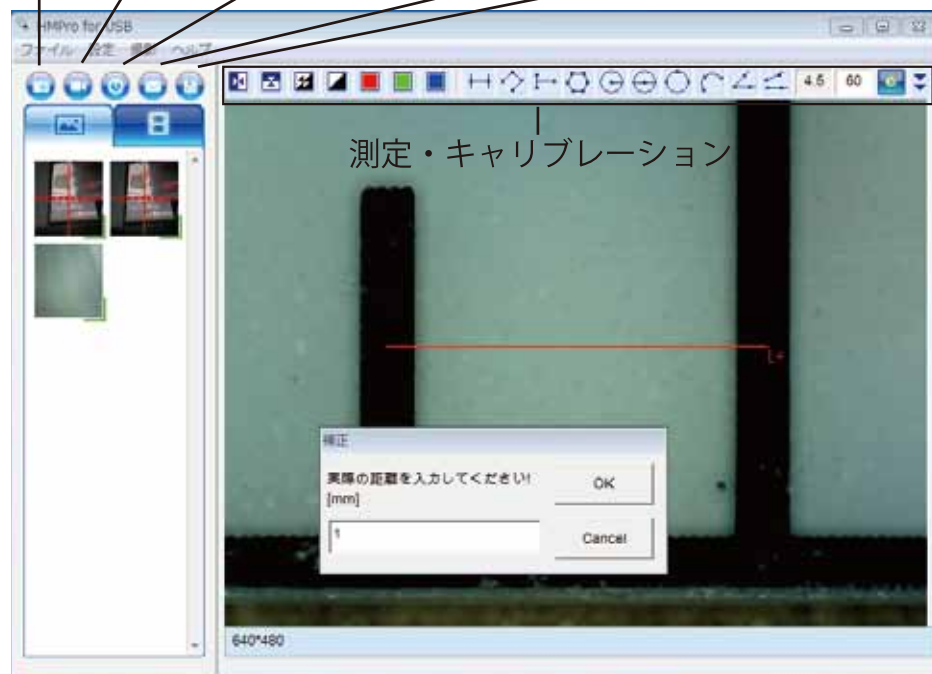


保存フォルダー
測定時の移動
シャッターボタン
測定・キャリブレーション
解像度切替

Windows の場合

ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemiconpro/> へ
 アクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

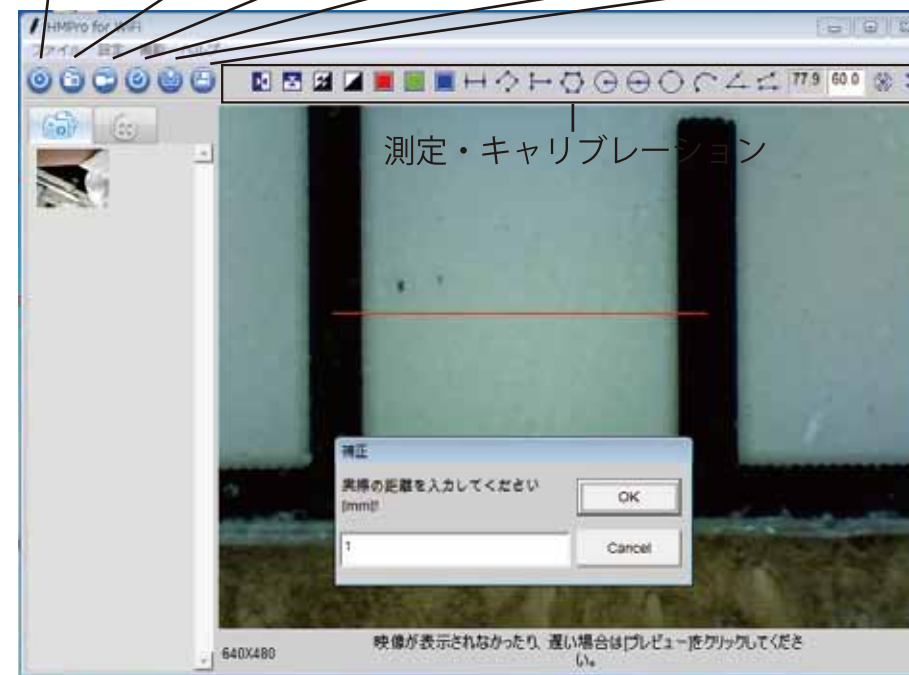
写真 ビデオ タイマー撮影 メール 保存



Windows の場合

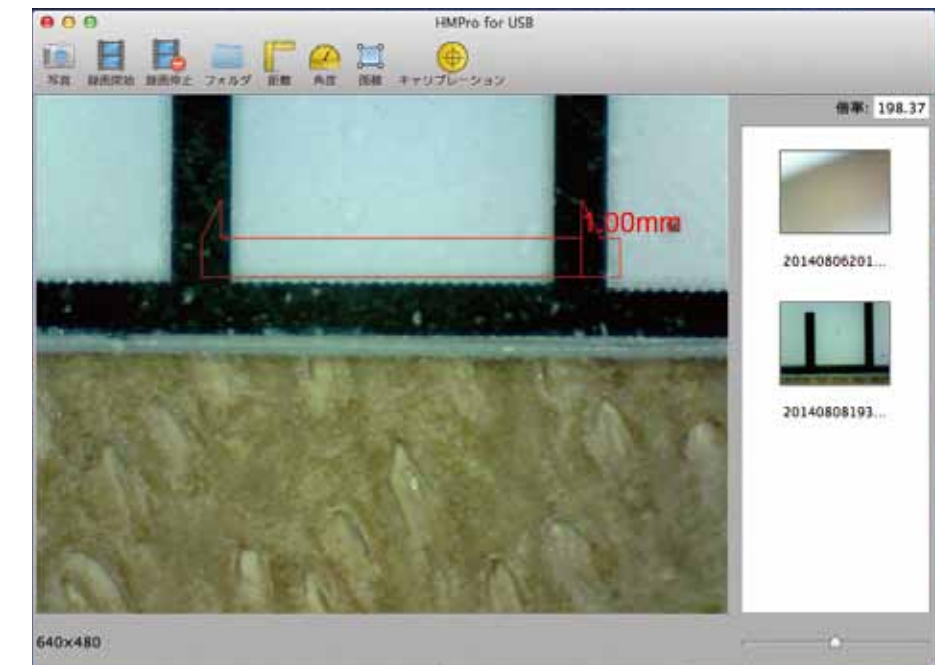
ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemiconpro/> へ
 アクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。

プレビュー 写真 ビデオ タイマー撮影 メール 保存



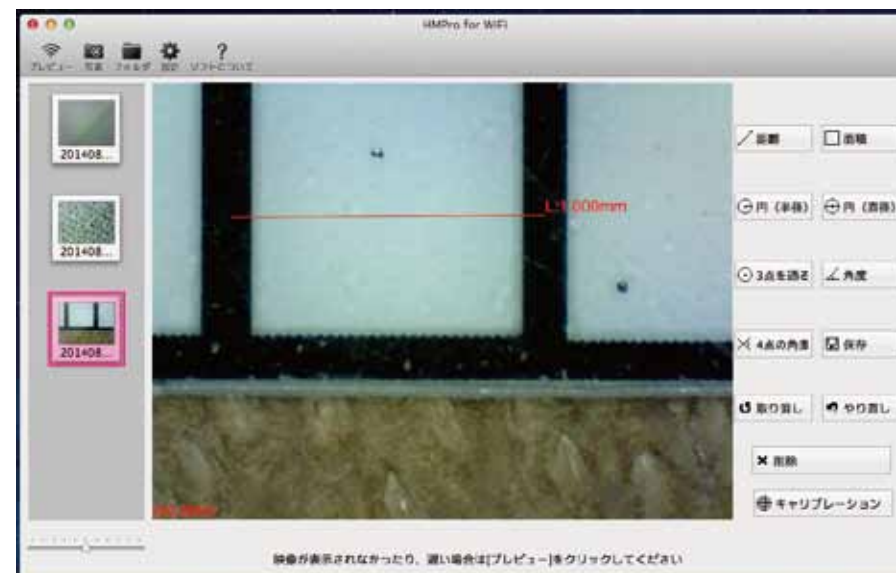
MAC の場合

ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemiconpro/> へ
 アクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。



MAC の場合

ブラウザより「秀マイクロナプロ」と検索して、
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemiconpro/> へ
 アクセスして、最新のアプリケーションをダウンロードしてください。



Q：電源が入りません
 A：充電は完了していますか？ 8 ページを参考に充電を行ってください。

Q：映像が表示されません。
 A：Wi-Fi の場合、正しく SSID に接続されているか確認してください。
 利用しているソフトが間違っていないか確認してください。

Q：Wi-Fi に接続できません。
 A：周囲に多くの Wi-Fi がある場合、干渉の問題が発生します。場所を変更するか周辺の無線機器の電源を落としてご利用ください。

Q：キャリブレーションのやり方がわかりません。
 A：ソフト毎にキャリブレーションボタンがあります。選択した後は表示画面にしたがって進めてください。測定後、本体の倍率とソフト内に表示された倍率が同じであれば成功です。

Q：10.10.1.1 には様々な機能があります。利用できますか？
 A：多くの機能には制限があり、このマニュアルに表示されていない項目は機能いたしません。予めご了承ください。機能のアップデートは今後ホームページより公開いたしますので、ご確認ください。

ご利用方法の詳細は弊社 WEB サイトにてご紹介しておりますのでご確認ください。
<http://www.tecnosite.co.jp/electronics/pc/microscope/hidemiconpro/>